

**(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG**

**(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro**



**(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
13. Januar 2005 (13.01.2005)**

PCT

**(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/003086 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation⁷:

C07D

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/007248

(22) Internationales Anmeldedatum:

2. Juli 2004 (02.07.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

103 29 860.6 2. Juli 2003 (02.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): ATTO-TEC GMBH [DE/DE]; Am Eichengang 50, 57076 Siegen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ZILLES, Alexander [DE/DE]; Simmerner Str. 3A, 55490 Mengerschied (DE). ARDEN-JACOB, Jutta [DE/DE]; Am Hügel 25, 90513 Zirndorf (DE). DREXHAGE, Karl-Heinz [DE/DE]; Schanzenweg 50, 57076 Siegen (DE). KEMNITZER, Norbert, Uwe [DE/DE]; Kronprinzenstr. 106, 57250 Netphen (DE). HAMMERS-SCHNEIDER, Monika [DE/DE]; Am Elger 14, 57258 Freudenberg (DE).

(74) Anwälte: WEICKMANN & WEICKMANN usw.; Postfach 860 820, 81635 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

WO 2005/003086 A2

(54) Title: SULFONAMIDE DERIVATIVES OF POLYCYCLIC DYES USED FOR ANALYTICAL APPLICATIONS

(54) Bezeichnung: SULFONAMIDDERIVATE POLYCYCLISCHER FARBSTOFFE FÜR ANALYTISCHE ANWENDUNGEN

(57) Abstract: The invention relates to the production of quinoline compounds containing sulfonic acid groups, said quinoline compounds, and the conversion thereof into dyes containing sulfonic acid groups. The inventive dyes are used especially for marking analytes, e.g. for marking biomolecules.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft die Herstellung von Sulfonsäuregruppen-haltigen Chinolinverbindungen, die Chinolinverbindungen selbst sowie deren Umsetzung zu Sulfonsäuregruppen-enthaltenden Farbstoffen. Die erfindungsgemäßen Farbstoffe finden insbesondere Anwendung zur Markierung von Analyten, beispielsweise zur Markierung von Biomolekülen.